

2/9/1

DIALOG(R)File 351: Derwent WPI

(c) 2008 The Thomson Corporation. All rights reserved.

0003077279

WPI Acc no: 1984-169238/198427

XRPX Acc No: N1984-125954

**Osteosynthesis pin - with side bends around circumference with dia. equal to height of pin**

Patent Assignee: KIEV MEDICINE INST (KIME-R)

Inventor: DROBOTUN V Y A; KOZINETS P I; TERNOVOI N K

Patent Family ( 1 patents, 1 & countries )

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
SU 1049050	A	19831023	SU 3410532	A	19820115	198427	B

Priority Applications (no., kind, date): SU 3410532 A 19820115

Patent Details

Patent Number	Kind	Lan	Pgs	Draw	Filing Notes
SU 1049050	A	RU	2	2	

**Alerting Abstract SU A**

The osteosynthesis pin consists of a metal rod (1) with two sharp pointed ends with apertures (2). Along the rod (1) there is a groove (3). The pin has bends (4) which lie on a circumference drawn around the rod (1).

Before introducing the pin, an incision is made in the soft tissues, apertures are drilled in the bone and a guide pin is introduced, and then the osteosynthesis pin driven in along it into the bone marrow canal. As this is done, the bends (4) of the pin are pressed towards the middle of the aperture, spring back resiliently and press tightly to the inner walls of the bone marrow canal, reliably joining the bone to the metal rod, assuring close alignment of the fragments and preventing rotation within the bone marrow canal. After consolidation, the pin is withdrawn using a special instrument. Bul.39/23.10.83

**Title Terms /Index Terms/Additional Words:** OSTEOSYNTHESIS; PIN; SIDE; BEND; CIRCUMFERENCE; DIAMETER; EQUAL; HEIGHT

**Class Codes**

International Patent Classification

IPC	Class Level	Scope	Position	Status	Version Date
A61B-017/18			Secondary		"Version 7"

File Segment: EngPI; ;

DWPI Class: P31

Original Publication Data by Authority

Soviet Union

**Publication No.** SU 1049050 A (Update 198427 B)

**Publication Date:** 19831023

**Assignee:** KIEV MEDICINE INST (KIME-R)

**Inventor:** DROBOTUN V Y A

TERNOVOI N K

KOZINETI P I

**Language:** RU (2 pages, 2 drawings)

**Application:** SU 3410532 A 19820115 (Local application)

**Original IPC:** A61B-17/18

**Current IPC:** A61B-17/18

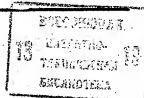


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

СССР SU (11) 1049050 A

3650 A 61 B 17/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3410532/28-13.

(22) 15.01.82

(46) 23.10.83. Бюл. № 39

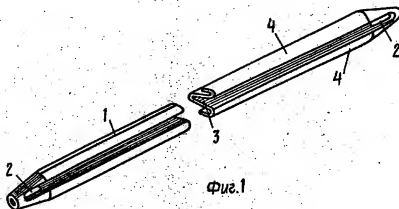
(72) В. Я. Дроботун, Н. К. Терновой,  
П. И. Козинец, В. П. Тищенко и А. С. Кле-  
бан

(71) Киевский медицинский институт  
им. акад. А. А. Богомоллова

(56) 1. Авторское свидетельство СССР  
№ 562273, кл. А 61 В 17/18, 1975.

2. Zimmer fracture equipment, Англия,  
1964, № 900, с. 60—61.

(54) (57) ШТИФТ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА,  
выполненный в виде стержня со сквозным  
продольным пазом и заостренными конца-  
ми с отверстиями, отличающийся тем, что,  
с целью исключения ротационных смещений  
внутри костномозгового канала, штифт име-  
ет боковые отгибы, изогнутые по окружно-  
сти с диаметром, равным высоте штифта.



СССР SU (11) 1049050 A

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии.

Известен штифт для остеосинтеза, выполненный в виде полого стержня с бечейным в виде многолепесткового профиля [1].

Недостатком штифта является сложность конструкции.

Наиболее близким к изобретению является штифт для остеосинтеза, выполненный в виде стержня со сквозным продольным пазом и заостренными концами с отверстиями [2].

Недостатком известного устройства является возможность ротационных смещений внутри костномозгового канала.

Цель изобретения — исключение ротационных смещений внутри костномозгового канала.

Поставленная цель достигается тем, что штифт для остеосинтеза, выполненный в виде стержня со сквозным продольным пазом и заостренными концами с отверстиями, имеет боковые отгибы, изогнутые по окружности с диаметром, равным высоте штифта.

На фиг. 1 изображен штифт, общий вид; на фиг. 2 — то же, поперечное сечение.

Штифт состоит из металлического стержня 1 с двумя заостренными концами, снабженными отверстиями 2. Вдоль стержня 1 проходит паз 3. Штифт имеет отгибы 4, которые лежат на описанной вокруг стержня окружности.

Штифт работает следующим образом.

Перед введением его рассекают мягкие ткани, в кости сверлят отверстия и вводят спицу-направитель, затем по спице-направителю в костномозговой канал забивают штифт. При этом отгибы 4 штифта прижимаются к середине отверстия, пружинят и плотно прилегают к внутренним стенкам костномозгового канала, чем создается надежное соединение кости с металлическим стержнем, плотное сопоставление отломков кости, исключается ротационное движение внутри костномозгового канала. После консолидации в области перелома штифт извлекается специальным инструментом.

Предлагаемый штифт отличается простой конструкцией, сокращает время установки штифта на 10—15%.



Фиг. 2

Редактор И. Шуала  
Заказ 8277/3

Составитель М. Морозова  
Техред И. Верес  
Тираж 713

Корректор Г. Решетник  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4